

Moderní systémy „all-in-one“ typu POS

Používat platební systémy typu POS (Point-Of-Service/Point-Of-Sale) je dnes již běžným standardem pro provozovatele restaurací, hotelů, maloobchodních prodejen i velkoobchodních skladů a podobně se POS prosazuje také do sportovních, zábavních a kulturních zařízení. Bohužel v České republice není vždy pravidlem, že nasazený systém splňuje hlavní požadavky – efektivní a ergonomické odbavení zákazníka.

Nejčastějším prohřeškem je postupné skládání systému z velkého počtu různorodých komponent. Důsledkem je pak složitý a pomalý proces odbavení zákazníků, který může být limitující pro objem platebních operací ve špičkách. Dalším negativním efektem pro provozovatele je ztráta zákazníků kvůli dlouhému čekání na vyúčtování nebo ve frontě u pokladny.

„All-in-one“ u moderních systémů POS z nabídky společnosti ELVAC IPC znamená, že maximum požadovaných funkcí je integrováno přímo do terminálu POS v provedení panelového PC. Snadné ovládání prostřednictvím dotykové obrazovky nahrazuje klávesnici a několik typů komunikačních rozhraní umožňuje snadné napojení na informační systém, příp. připojení nezbytných periférií, jako jsou například automaticky otevíraná pokladna, čtečka čárových kódů apod.

Pro menší provozovny s jediným terminálem je ideálním řešením Mini POS PC s označením EP-308A, který je vybaven 8" dotykovou obrazovkou a rychlou termální tiskárnou. Kromě standardních komunikačních portů, jako jsou RJ-45 pro síť LAN, RJ-12 pro pokladnu, porty USB, výstup VGA a dva porty COM, je možné tento terminál dodat také s integrovaným rozhraním Wi-Fi.

Vyšší řada terminálů POS AFOLUX (obr. 1) je vybavena procesory AMD Geode™ a dotykovou obrazovkou s úhlopříčkou 12" nebo 15". Mezi jeho hlavní výhody patří opět kompaktní design a množství komunikačních portů. Například dva porty RS-232 umožňují zvolit napájení 5 V nebo 9 V pro různé typy připojených periférií, porty USB umožňují připojení čtečky magnetických karet, čipových karet nebo čipů iButton a dalších zařízení. Všechny terminály AFOLUX jsou vybaveny rozhraním Wi-Fi, další výhodou je pak absence ventilátorů, což umožňuje nasazení v prostředí s vysokou citlivostí na hluk a teplo.

Pro náročnější provozy jsou určeny terminály označené Enrich (obr. 2) založené na platformě Intel® a připravené na podporu systémů Windows®. Každý z těchto terminálů POS může být dodán s image operačního systému Windows XP Embedded, Windows Embedded CE nebo WEPOS (Windows

Embedded for POS). Výbava komunikačním rozhraním je ještě bohatší než u předchozí řady, např. jsou k dispozici porty USB s napájením 12 V a 24 V. Terminály lze také volitelně přepínat mezi módy AT (počítač se vypíná centrálním přerušením napájení) a ATX (počítač je možné vypnout softwarově nebo po síti).

Terminály řady Enrich POS 16x (obr. 3) jsou dodávány s 12" nebo 15" dotykovými



Obr. 2 EP-308A – systém mini POS „vše v jednom“ tvoří počítač vybavený procesorem Intel® Atom™, 8" dotyková obrazovka a rychlá tiskárna se snadno vyměnitelným zásobníkem papíru

obrazovkami a také mohou být doplněny dalším zobrazovačem. Ten je typicky určen pro zákazníka, ať již jako řádkový displej s kontrolou probíhající platební transakce nebo jako plnohodnotná obrazovka se statickou nebo multimediální prezentací nabídky zboží či služeb. Samozřejmostí je podpora rozhraní Wi-Fi, užitečnou funkcí je také jednoduchá výměna pevného disku nebo využití datové karty CF. Tato řada terminálů nabízí flexibilitu i při jejich umístění – je možné je zavěsit na zeď nebo využít standardního stojanu, a následně nastavit požadovaný sklon obrazovky.



Obr. 1 AFL-12B – POS počítač s dvanáctipalcovou dotykovou obrazovkou a zabudovaným snímačem čárových kódů



Obr. 3 EP-162 – k terminálům řady EP-16 lze připojit další monitor, počítač je prostorově úsporný a jeho efektivní pasivní chlazení zajišťuje tichý provoz bez přehřívání

Řada Enrich POS 26x (obr. 4) již znamená krok od kompaktního řešení terminálu POS k modulární konstrukci. Základna, ve které je umístěn počítač, je sloupkem spojená s primární obrazovkou o velikosti 15" nebo 17". Na sloupek je možné umístit sekundární obrazovku, se kterou se u této kategorie terminálů počítá již u většiny instalací. Existuje ale také možnost přidat ještě externí panel a obsah určený zákazníkům tak



Obr. 4 EP-267 – flexibilní design systémů POS EP-26 umožňuje nastavit do vhodného pozorovacího úhlu primární dotykovou obrazovku i přídatný monitor, bohatá výbava komunikačním rozhraním nabízí snadné rozšíření o mnoho dalších funkcí

prezentovat na obrazovce ještě větších rozměrů umístěné například na stěně. Tyto komfortní terminály POS jsou samozřejmě připraveny na mnoho dalších rozšíření, aby celý systém uspokojil i ty nejnáročnější provozy.

Pro komplexní systémy POS a především v provozech, které kladou ty nejvyšší nároky na spolehlivost terminálů, je vhodné využít ISMM (*Intelligent System Management Modul*). Tato aplikace dohlíží na bezproblémový provoz terminálů a jednotlivých prvků systému a umožňuje předcházet poruchám a nestabilitě systému POS.

Společnost ELVAC IPC dodává také široký sortiment doplňujících periférií k systémům POS od snímačů čárových kódů přes mobilní bezdrátové terminály až po rozšiřující zobrazovací panely.

Ing. Jiří Banáš
ELVAC IPC s. r. o.



Kontakt: ELVAC IPC s. r. o.
Hasičská 53, 700 30 Ostrava-Hrabůvka
tel.: 597 407 320–5, fax: 597 407 302
e-mail: sales@elvac.eu
www.elvac.eu

■ Jak inteligentní sítě mohou změnit svět

Společnost GE spustila interaktivní webovou stránku určenou k osvětě zákazníků o přínosech inteligentních sítí Smart Grid. Nová internetová stránka nabízí pohled na inteligentní síť i pro naprosté laiky. Vysvětluje, proč je třeba změnit způsob distribuce a používání elektrické energie – pro zvýšení efektivity a produktivity, pro optimalizaci integrace čistších zdrojů energie a elektrických vozů a pro poskytnutí nástrojů zákazníkům k řízení spotřeby a úspoře peněz, při současném zvýšení energetické nezávislosti země a její ekonomické konkurenceschopnosti.

„Upřímně řečeno, většina lidí toho o tradiční rozvodné soustavě příliš neví, takže pokud začneme mluvit o Smart Gridu, je to pro ně ještě složitější,“ prohlásil viceprezident GE Energy Bob Gilligan, jenž má ve společnosti na starosti právě přenosové a distribuční soustavy. „Na rozdíl od rozvodné sítě, jak jsme ji znali posledních sto let, poskytuje inteligentní síť zákazníkům možnost volby – mohou se rozhodnout, jakým způsobem budou elektřinu používat a od toho se bude samozřejmě odvíjet i způsob platby. Navíc inteligentní síť nám umožní integrovat zdroje čisté energie. Dosáhneme díky ní vyšší efektivity a produktivity jakožto společnost a v konečném důsledku zvýší i naši konkurenceschopnost a energetickou nezávislost. Proto jsme vytvořili stránku *Itsyoursmartgrid.com*, jejímž cílem je pomoci zákazníkům pochopit dalekosáhlý přínos, který inteligentní síť má.“

Projekt webové stránky byl zahájen v době konání konference GridWeek – největší světové konference o inteligentních sítích, která se konala na konci září 2009 ve Washingtonu. Na konferenci se setkali politici, manažeři distribučních společností, akademici a významní odborníci z energetického odvětví a diskutovali zde o širších dopadech a přínosech inteligentních sítí. Portál *Itsyoursmartgrid.com* nabízí vzdělávací materiály od video klipů přes pravidelně aktualizovaný blog. Návštěvníci stránky jsou informováni o přínosech inteligentní sítě, o tom, jak nám pomůže v budoucnosti. Stránka je v současné době k dispozici pouze v angličtině.

Díky spolupráci s partnery nabídne GE jedno z nejširších portfolií produktů na modernizaci elektrických systémů, a to od elektrárny až po koncového zákazníka. Společnost disponuje dostatečným záběrem i vědomostmi na to, aby pomohla zvýšit energetickou produktivitu napříč celým řetězcem: od inteligentních spotřebičů přes technologie pro elektromobily až po obnovitelné zdroje energie a inteligentní elektroměry.

mat

podle www.ge.com/energy

Dial

IPC Design House

Hledáme distributora pro



DT-A1110S

3.5" Plus CPU Board,
bez nuceného chlazení procesoru
Intel ATOM N270 w / Power Board / 2 LAN



DT-F3100S

3.5" CPU Board,
bez nuceného chlazení procesoru
VIA Eden/C7; CX700M Chipset
(možnost 3.5" Plus form factor)



DT-M2100S

průmyslové provedení CPU Board,
bez nuceného chlazení procesoru
AMD LX800 (pro aplikaci Thin-Client)



DT-B1110S

průmyslové PC,
bez nuceného chlazení procesoru
Intel ATOM N270 w / Aluminium Chassis



DT-B1100S

průmyslové PC
Intel C-M600/Socket; Intel 852GM

Dial Technology Co., Ltd.

6F-4, No. 18, Lane 609, Sec. 5, ChongSín Rd., SanChong City, Taipei County, TAIWAN

TEL: +886-2-2999-2208 • Sales@dialTech.com.tw

www.dial-tech.com.tw

Deliver & interact a Leading Technology